

Rejoignez le Réseau AmeriFlux!

ameriflux.lbl.gov

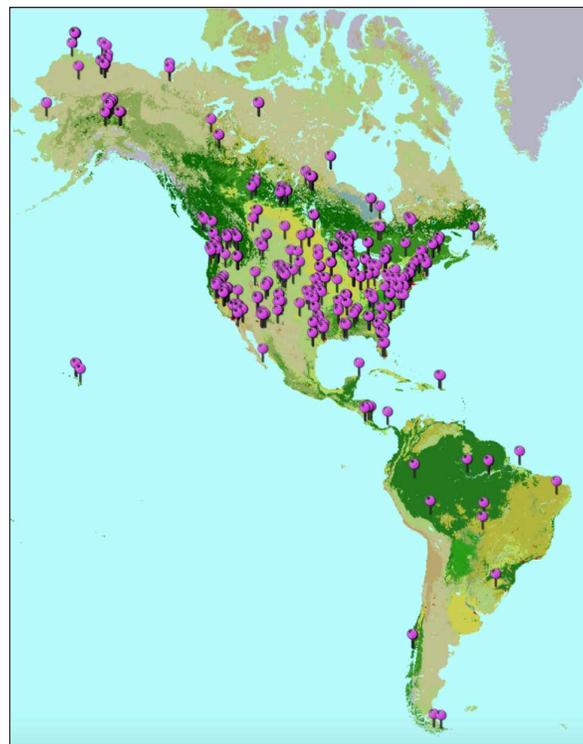


Percevoir le souffle de la biosphère

Le réseau de mesures AmeriFlux, qui couvre tous les écosystèmes et zones climatiques des Amériques, depuis la forêt amazonienne jusqu'aux côtes arctiques de l'Alaska, rassemble une communauté dynamique de chercheurs et d'ingénieurs. Les membres de ce réseau mesurent les flux de carbone, d'eau et d'énergie afin de surveiller et d'évaluer les réponses des écosystèmes terrestres à leur environnement. Cela comprend la réponse biosphérique aux changements liés au climat, à l'utilisation des sols, et aux événements extrêmes tels que les sécheresses, les fortes tempêtes, ou les incendies de forêt. Grâce à la mise en œuvre d'une approche collaborative et intégrée, les fournisseurs de données emploient des instruments spécifiques et différenciés pour caractériser l'écosystème étudié. Les utilisateurs peuvent ensuite se servir de l'ensemble des données collectées pour examiner les liens qui existent entre les processus s'opérant à l'échelle des écosystèmes et les réponses climatiques produites à l'échelle locale et régionale.

Le réseau AmeriFlux est géré par l'AmeriFlux Management Project (AMP, ameriflux.lbl.gov), qui fournit les services et outils nécessaires (1) aux scientifiques qui enrichissent le réseau de mesures de flux enregistrées dans l'hémisphère ouest et (2) aux utilisateurs de ces données. Ces ressources sont financées par le Département de l'Énergie américain (DOE), et sont gérées par l'équipe AMP du Lawrence Berkeley National Laboratory (www.lbl.gov).

En rejoignant notre communauté, vous multipliez les opportunités de nouvelles collaborations et vous augmenterez rapidement la visibilité de vos recherches. De surcroît, les mesures ajoutées à la base de données bénéficieront immédiatement des standards de qualité et des exigences de gestion imposées par la DOE, ce qui renforcera vos projets. Enfin, les nouvelles données collectées par le réseau AmeriFlux seront automatiquement incluses dans le projet FLUXET.



Carte des sites AmeriFlux. Plus de 300 sites AmeriFlux sont répertoriés dans l'hémisphère ouest.



Équipe Technique d'AmeriFlux. Stephen Chan et Chris Vogel (responsable du site UMBS) lors d'une visite technique à la tour US-UMB (hauteur: 52 mètres) au cours de l'été 2017.



Équipe Technique d'AmeriFlux. Stephen Chan passe en revue le système d'Eddy-covariance de l'équipe AmeriFlux (PECS), en comparant les données collectées localement avec celles du site AmeriFlux US-UMB. Crédit photo: Chris Vogel.



U.S. DEPARTMENT OF
ENERGY

Office of
Science

Office of Biological and Environmental Research

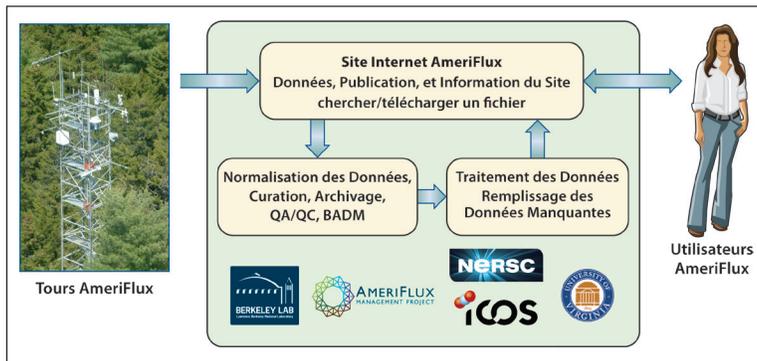
science.energy.gov/ber/

Enregistrez votre site — engrangez les bénéfices!

- Obtenez gratuitement des gaz de calibration (CO₂ et CH₄)!
- Utilisez des services de données qui fournissent:
 - Le remplissage des données manquantes pour les mesures météorologiques et de flux
 - Les budgets annuels de carbone
 - Une estimation des incertitudes
 - Les données dans un format standard
 - La détection automatique de problèmes
- Maintenez votre affiliation à votre réseau principal
- Archivez vos données en toute sécurité, y compris vos données à haute fréquence
- Recevez gratuitement des conseillers techniques sur votre site de mesures, afin d'améliorer la qualité des données collectées
- Obtenez gratuitement un support technique et des conseils
- Accédez à la description de votre site grâce à l'utilisation de drones:
 - Images visibles
 - NDVI
 - Albedo
 - Images thermiques

- Empruntez un capteur PAR pour comparer à vos propres capteurs
- Empruntez un système de réponse rapide (jusqu'à trois ans)
- Continuez à collecter vos données pendant que vos instruments sont calibrés ou réparés en utilisant le programme gratuit de prêt d'instruments:
 - Analyseur de CO₂ /H₂O (en circuit ouvert/fermé)
 - Analyseur de CH₄ (en circuit ouvert)
 - Anémomètre sonique tridimensionnel
 - Radiomètre solaire à quatre composantes
- Participez à des ateliers annuels gratuits
- Partagez vos données avec vos collègues; dans le but d'obtenir une meilleure reconnaissance et visibilité de votre site au sein de la communauté scientifique
- Obtenez un DOI pour l'ensemble des données de votre site
- Gardez un suivi de ceux qui utilisent vos données
- Découvrez le nombre de téléchargement des données de votre site
- Suivez nos cours de sécurité en ligne

Etablissez des liens avec vos pairs: rejoignez la liste de diffusion de la communauté AmeriFlux, participez aux réunions de chercheurs, publiez les points forts de vos recherches et partagez vos photos et figures clés.

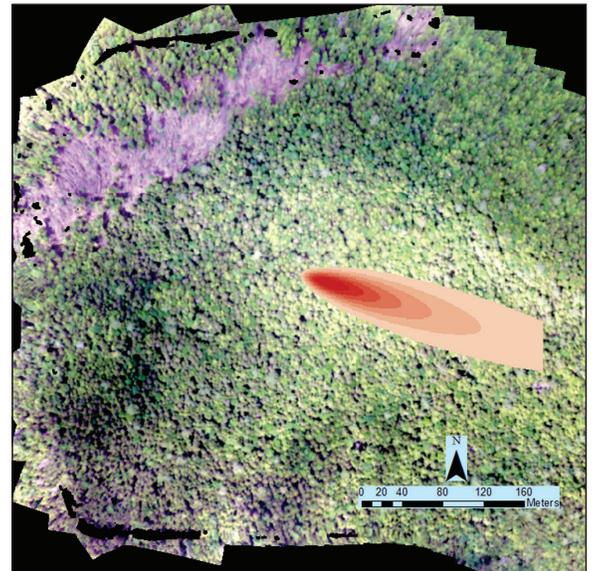


Comment vos Données Seront-elles Traitées. Tout d'abord, vos données seront téléchargées sur nos serveurs, vérifiées et archivées. Après validation, ces données seront mises gratuitement à disposition de la communauté scientifique mondiale. Le réseau AmeriFlux coordonne ses activités avec d'autres réseaux régionaux et continentaux à travers le monde, afin de standardiser les données collectées et créer des produits à valeur ajoutée compatibles. À terme, l'utilisation de l'ensemble des données par les chercheurs est fortement facilitée, dans le but d'améliorer les modèles du système Terrestre, de ces données par les chercheurs, dans le but d'améliorer les modèles du système Terrestre.

Que faire pour enregistrer un site?

1. Créez votre compte personnel (ameriflux.lbl.gov/community/join/)
2. Envoyez la fiche d'information générale de votre site (ameriflux.lbl.gov/data/badmdata-templates/)
3. Soumettez vos données dans un délai de 3 ans pour garder votre statut de site actif

Note: Les données des sites non-actifs sont également acceptées. Mettez en ordre vos données historiques.



Mosaïque montrant 35 hectares d'arbres couchés après une le passage d'une tempête. Cette région est localisée à 120 m au nord-est de la tour AmeriFlux US-Ho2. Cette figure montre la zone d'influence de la tour de flux en considérant des vents d'ouest. (source : Elias Ayrey, Juin 2016) Voir galerie d'images AmeriFlux— <http://ameriflux.lbl.gov/community/image-gallery/>.

Contacts pour Français/Espanol/Portugais

Français:

Sébastien Biraud, scbiraud@lbl.gov, +1.510.486.6084

Espanol:

Trevor Keenan, trevorkeenan@lbl.gov, +1.510.486.5537

Portugais:

Gilberto Pastorello, gzpastorello@lbl.gov, +1.510.486.4613

Directeurs du projet

Margaret Torn, ameriflux@lbl.gov, +1.510.495.2223

Dennis Baldocchi, baldocchi@berkeley.edu, +1.510.642.2874

Directeur de l'équipe technique

Sébastien Biraud, ameriflux-tech@lbl.gov, +1.510.486.6084

Directrice de l'équipe données

Deb Agarwal, ameriflux-support@lbl.gov, +1.510.486.7078